MONSIACHEAD

i'ybedhokhan kaaonocteä qactb beodomulahhaa.

Livlandische Gouvernements-Zeitung. Wichtofficieller Sheil.

Нопольявникъ, 31. Марта 1858.

No 335.

Woutag, ben 31. Mary 1858:

Частныя объявленія для неоставлівльной частя принямаются по шести коп. с. за печатвую строку юг. Ряга въ редакція Губ. Въдомостей, а вл. Вольмарк, Верро, Фельнай и Арепсбурга ет Магастратских Капцеляріяль.

PrivateUnnoncen für den nichtofficiellen Thell ju 6 Rop. S. für die gebrochene Deuckzeile werben entgegengenommen: in Riga in der Redaction ver Gour. Beitung und in Wolmat. Werro, Fellin und Arenaburg in den rely. Cangelleien ber Magifirate.

Cine Raturers the innua.

Das "Inland" theilt in einer feiner Rommern die in der Signug der naturgeschichtlichen Abtheilung der abfilandischen litterarischen Gesculchaft am 5. Febr. d. 3. verlesenen Bericht des Herrn Briancourt ans Kertel auf der Just Dago über eine Naturerscheinung mit, deren Ursachen der Berichterstatter einstweiten, so lange ihm nicht entsprechende Bewachtungen an benachbarten Kuften bestant flud, einer Schwingung des Meeresbudens zuschreibt.

Die Befdreibung bee Raturereigniffes tantet nun nach dem ermabnten Berichte: "Am 714. Januar 1858 erhob fich gegen 6 Uhr Abende ein ftatfer NNW Bind, Das Thermometer zeigte - 2°,4. Der 2Bind, nach W umgebend, fleigerte fic mabrend der Racht jum Sturme, der am 81,5. Januar um Subr Morgens and SW blies; er mar von Regen begleitet. Das Thermometer zeigte † 1°,5 Der ucht reidlich und in Zwischenraumen sallende Regen mard im Laufe bes Morgens von Schneefloden und Grenpeln begleitet. Um 2 Uhr 10 Din. zeigte bas Thermonicter + 20,0; Schneefloden, Regen, Sagel und Greupeln verdunkelten die Atmojphare; ber Bind kam flogweise aus WSW. In diefem Augenblicke om 2 Uhr 10 Minuten fteomte bas Meerwaffer in ben Kertel. fcen Bach, ber Die Tuchfabrit verforgt, bis ju einer Bobe von 2 Ing 11 Boll. Paris. Mag, behielt Dieje Sobe bis 2 Ubr 19 Min. und ließ jenen dann auf feinem regel. maßigen Stande (ber in Diesen Tagen faft feine größte Bobe batte) gurud. Die Daner bes Bus und Abfluffes betrug also 9 Minuten.

Ilm 2 Uhr 26 Min. erhob sich eine zweite Woge mit mehr Geschwindigkeit als die erste, wobei das Wasser bis auf 3 Fuß 4 Joll Par. M. sieg, um sich um 2 Uhr 41 Min. plöglich auruckzuzieden und olles auf seinem ursprünglichen Stande zu lusten. — Der Wind mit dersselben Pestigkeit webend, diehte sich nach NNW zurück und legte sich allmälig während der Nacht und des sologenden Tages. — Im Uedrigen ereignete sich nichts Bemerkenswerthes, weder in der Aumolybäre noch im Boden, und Personen, die nicht Augenzengen dieses Zus und Abstasses waren, haben nichts empjunden, was sie auf die Bermuthung batte bringen können, daß in diesem Augenblicke eiwas Außerordentliches vor sich gebe." — "Ich würde jast genigt sein," heißt es daselbst weiter "diese Erscheinung als eine örtliche zu betrachten und sie einer

Wasserhose zuzuschreiben, wenn ich durch Erkundigungen, die ich an den folgenden Tagen einzog, nicht erfahren bätte, daß zu Tiesenhaten die Gricheinung noch ausfallender Jove Liegenhaten die Gricheinung noch auffallender gewesch ist; das Wasser stieg dort ungesähr 4 Auß; die Boge riß ein kleines vor Anker liegendes Fahrzeug los und trieb es auf den Strand. — Zu Hobenhehm übetzströmte das Wasser gleichsalls zweinal das Gestade bis zu 3—4 Ins und zu Zeiten, die denem der Beobachtung von Kectel zu entsprechen scheinen. — Aus dem Süden und Südwesten der Infel Dagoe sind mir nicht hinrethend siedwesten der Infel Dagoe sind mir nicht hinrethend siedwesten der Infel Dagoe sind mir nicht hinrethend sieder Mitthetlinngen zugekommen, um sie zu berickten." Der Berichterstatter bittet zugleich die Gesellschaft um Mittheilung etwa eingegangener Rachrichten, die sich auf diese Raturerscheinung beziehen.

Leider ift dies aber Die einzige Nadricht, die in Be-

jug auf Diefen Begenftand Befannt geworben ift.

Bu einer ipateren Mummer bes "Jalandes" außert Dr. Profesor 2. F. Ramy in Dorpat fic uber bie von bem Gru. Briancourt aufgestellte Auficht über Den Genab ber ergablten Raturericheinung dabin, daß unter möglichen Spolbefen Die ermabnte, bag nehmlich eine Bebung bes Meeresvodens vieleicht Urfache fein mochte, Die aller unmabricheinlichfte fei, benn follte fie richtig fein, fo batten wir auch mohl Radricht, wie in vielen Gegenden ben Leuten Die Gaufer über den Ropfen eingefturgt find. Es sei vielmehr dieses eine auf Binnen-Meeren ofter vorkommende Erscheinung, Die am Benfer. Gee bauftg beobachtet worden. Huch an ber Offfee fei fie biter beobachtet worden. Stets zeige fie fich bei beftigen ploglich eintretenden Sturmen und ichnellen Aenderungen bes Bacometere. Beides habe um diese Bett ftattgefunden, das Bacomeier sei in Dorpat in 24 Stunden um mehr als S Linien gefunten und abntich gewiß überall im Rorden, in Docpat babe es aus SW gefturmt, und erwähne der Berfaffer Des Artifels felbft ben Sturm In Stedholm und Upfala feien am 15. Jan. 1858 mit Sturmen verbundene Bewitter gewesen, etwas mas in jenen Gegenden in biefer Jahredjoit ju ben großen Geltenbeiten gebore und flets einen befrigen Rampf entgegengefester Sturme beweife, wobei dann bas Meermaffer nach einer von der Richtung bes Binbeit abbangigen Begend getrieben worden, mas naturlich nicht ohne Erzengung großartiger Bellen habe geschehen fonnen.

Das Woffer, Das wir trinfen.

(Schluß.)

Die Salztheile des Dieermaffere bestehen hauptfachlich | aber es enthalt auch Chlorcalcium und Chlormagnefium aus Rochfalz, von ben Chemikern Chlornatrium genannt, (Chlor ift ein gruntichgelbes Gas, welches fich mit Me-

tallen zu salzartigen Körpern verbindet. Aehnliche Salze bildet bas Brom, eine dunkelrothe Fluffigseit, mit Metallen) und einige andere Salze in beträchtlicher Menge.

Nuger den genannten Stoffen hat man im Scewasser noch Spuren von phosphorsaurem Ralf, von Riefelerde, von Eisen, und Manganogod, von Jod, von Fluor und selbst von Blei, Rupfer, Silber und Arfenik aufgesunden. In der That muffen wir in dem Meerwasser Spuren von allen löstichen Stoffen sinden, die und so weit fie fich zusammen in derselben kösung vertragen, da das Meer ein gemeinschaftlicher Behälter ift, in welchen alle löstichen Stoffe durch den Regen und die Flusse hinabgeführt werden.

Selbst das Quell- und Fluftwasser, dessen man fich ju hauslichen Zweden bedient, enthält oft eine große Mannigsaltigkeit von Stoffen. Die bei weitem meiften Brunnen- und Quellwasser enthalten Gyps, aber selbst bei benachbarten Brunnen in so verschiedenem Berhältuiß, daß jeder Fabrifant sein Brunnenwasser besonders analystren lassen sollte. Reines Wasser kann bis 1/200 seines Gewichts

fcmefelfaure Ralferde auflofen.

Ueberhaupt ift Kalf, in Berbindung mit Koblensaure (toblensaure Kalferde) und mit Schweselsaure (ichweselssaure Kalferde, Gpps) durchgangig der vorwiegenofte mineralische Bestandtheil des Brunnenwassers, und der Gehalt an Kalf und Magnesia ift es hauptsächlich, der das Wasser hart, d. h. zum Weibsochen von Hullensrüchten und zur geborigen Lösung von Seise ungeeiguet macht. Reines Wasser ift immer weich, und wenn ein Wasser ziemlich weich ift, so fann man umgekehrt schließen, daß es keine

große Dienge Kalf oder Magnefia enthalt.

Baffer mit großem Kaikgehalt haben oft ein klares und funkelndes Aussehen und einen angenehmen Geschmack. Beim Kochen werden sie jedoch in der Regel etwas milchig und bilden einen Bodensat, welcher die Innenseite der Kessel incrustirt und den sogenannten Kessel oder Pfannenstein bildet, der von den Köchinnen falschich Salpeter genannt wird. Bei sehr großem Kalkgehalt sett das Baffer selbst an den Bänden offener Kauste einen kalkigen Ueberzug ab und incrustirt oder versteinert, wie man zu sagen pflegt, alle sesten Körper, welche darin liegen. Die Urssache davon liegt in der eigenthumlichen Art, wie der Kalk in dem Basser in Lösung erhalten wird.

Kalkwasser, durch welches man Kohlensaure leitet, wird mildig, es bildet sich nämlich kohlensaure Kalkerde, welche in Gestalt eines sehr feinen Pulvers in der Flüssigfeit schwebt. Wenn man jedoch fortiahrt Kohlensaure durch die Flüssseit zu leiten, so verschwindet das milchige Aussehen allmälig. Der kohlensaure Kalk löst sich nämlich wieder auf, und die Flüssigfeit wird wieder flar, indem der kohlensaure Kalk jest durch einen Ueberschuß von

Roblenfaure in Lösung erhalten wird.

Wenn man nun die klare Lolung mehrmals aus einem Gefäße in das andere gießt, so giebt sie diesen Ueberschuß von Koblensaure allmälig an die Lust ab und wird wieder mildig. Dieser selbe Borgang sindet nun Statt, wenn falkhaltige Quellen die Seiten ihres Bettes incrustizen, wie dies in der Auvergne und in allen Gegenden der Fall ift, wo das Quellwasser durch Schichten von Kalkstein hervordringt. Wenn man eine Münze oder einen and dern sesten Körper in solches Wasser wirft, so entwickeln sich Blasen von Kohlensaure daran, und er überzieht sich mit der kohlensauren Kalkerde, welche sich niederschlägt. Dies ist die Wirkung der sogenannten versteinernden Quelzen. Erhitzt man die Lösung von kohlensaurer Kalkerde, so wird der Ueberschuß von Kohlensaurer ebensalls ausgez

trieben, ste wird also auch mildig, und der ganze Ralkgehalt fällt nieder, so daß das Wasser beinahe rein zuruckbleibt. Auf diese Weise entsteht hauptsächlich der Kesseiftein.

harte Wasser werden daher durch Sieden in der Resgel viel weicher und reiner. Sollte jedoch ein großer Theil des Kalfs als Gyps darin enthalten sein, so wird es durch bloßes Sieden nicht weich; wenn man indessen mahrend des Siedens etwas Soda zusett, so wird der

Rall ebenfalls ausgeschieden.

Da das Baffer, wenn es durch den Boden fickert, viele Stoffe auflöft, fo tommt es oft vor, daß das Brunnenwaffer in der Rachbarichaft von Bohnungen und Dungftatten und besonders in Stadten febr uurein und felbft Schadlich zu trinken wird. Der Regen, welcher auf den Somut fallt, der fich in Stadten anhauft, maicht die barin enthaltenen löslichen Stoffe aus, fie dringen mit ibm in den Boden und durch diefen allmälig bis in die Brunnen, aus denen die Bewohner ihren Bafferbedarf ichopfen. hierdurch find oft ernfte und verderbliche Rrantheiten entftanden. Man sieht also, wie nothig es ift, so weit als möglich die Anhänfung von Unrath zu vermeiden, und wo dies unvermeidlich ift, alle derartige Stoffe in möglichfter Entfernung von den Brunnen aufzusammeln, welche das Baffer zum täglichen Gebrauch liefern. Insbesondere ergiebt fich hieraus auch die Nothwendigfeit großen Städten aus der Entfernung Baffer juguführen. Auch die Rabe von Rirchhöfen fann Untag zu einer Berichlechterung des Baffere durch ekelhafte Beimengungen geben. Bor Rurgem murde von Road das Baffer eines Brunnens unterfucht, welcher in der Rabe eines alten Rirchhofes liegt und er fand 21/10 Gran fofter Stoffe darin oder etwa viermal fo viel ale in gewöhnlichem Trinkwaffer enthalten find. Er fand nämlich:

Salpetersaure Kalferde . 0,836
Salpetersaure Magnesia . 0,355
Salpetersaure Kali . 0,355
Schweselsaures Natron
(Glaubersalz) . 0,198
Chlornatrium (Kochsalz) . 0,201
Chlorcalcium . . . 0,123
Kieselerde 0,019

2,087 oder nabegu 2,1.

Dieser große Gehalt an salpetersauren Salzen*) muß der Nachbarschaft des Kirchboss zugeschrieben werden, weil diese Berbindungen sich in der Regel bilden, wo thierische Stoffe in einem lockeren Boden verwesen. Als der Kirchbof noch als Begräbnisplat benutzt wurde, wurde man wahrscheinlicher Weise Stoffe von noch unangenehmerer Beschaffenheit in dem Brunnen gesunden haben, wie ich bergleichen selbst in dem Wasser von Brunnen nachgewiesen habe, welche sich in der Nahe von Dungstätten besanden.

Zuweilen enthält Brunnenwasser auch Pflanzenstoffe von einer besonderen Art, welche dasselbe selbst auf weite Landstrecken bin ungesund machen. In sandigen Gegenden stufen, wie man beobachtet hat, die verwesenden Pflanzenstoffe von der Oberstäche in den Untergrund, und hier bildet sich ein dunnes gelbes Ockerlager, welches Wasser und Regen nicht durchläßt. Wenn sich nun das Regenwasser über dieser Schichte ansammelt, so löst es eine ge-

^{*)} Salpetersaure Salze find Berbindungen von Salpetersäure (Scheidewasser) mit Kalkerde, Magnessa u. s. w. Salpeter ift salpetersaures Kali, d. h. Kali mit Salpetersäure verbunden, und die Salpetersäure hat eben davon ihren Namen, daß man sie zuerst aus dem natürlich vorkommenden Salpeter darstellen lernte.

wisse Menge von jenen Pflanzenstossen aus, und hat, wenn es in die Brunnen gelangt, häusig eine dunkle Farbe, einen modrigen Geruch und Geschmack und ist ungesund zu trinzen. Beim Sieden gerinnt der organische Stoss und scheidet sich beim Abküblen in Flocken aus dem Wasser ab, welches dann unschädlich und sast ganz gerucht und geschmacktos wird. Ehenso wird solches Wasser gereinigt, wenn man es durch Holzschle siltrirt oder Spane von Eichenholz bineinwirft. Diese Eigenschaft beim Sieden und durch die Gerbsaure des Eichenholzes zu gerinnen, beweist, daß der in dem Wasser bestindliche organische Stossalbumins oder eiweißartig ist Solche Stosse schafte sich beim Gerinnen nicht bloß selbst nieder, sondern nehmen auch die anderweitigen Unreinigkeiten mit und reinigen so das Wasser, gerade wie man durch Eiweiß Weine und andere Flüsseiten klären kann.

Bon folder Beschaffenheit ift das Baffer fast durchgangig in dem Beidelande der Gironde in der Umgegend von Bordeaux und in vielen anderen sandigen Gegenden. Das Baffer von Bachen, welche durch Moor- und Gumpfboden fliegen oder darin entspringen, enthalt oft einen ähnlichen gerinubaren Stoff. Go wird das Seinewaffer in Paris Dadurch geflart, daß man ein Stud Alaun bineinwirft, und das Flug- und Sumpfmaffer Judiens macht man durch Anwendung der Ruffe des Strychnos potatorum trinfbar, von welchen die Reisenden gewöhnlich einen Borrath mit fich führen. Man nimmt eine oder zwei von diefen Ruffen und gerreibt fie an der Innenwand des irdenen Befages, welches man mit Baffer fullen will; dann fchlagen fich die Unreinigkeiten fcnell aus demfelben nie-In Egypten flart man das ichlammige Baffer des Mil auf abnliche Beise, indem man bittere Mandeln an der Innenmand bes Baffergefaßes gerreibt.

In allen diefen Fallen beruht die Alarung auf benfelben Grunden. Der in dem Baffer enthaltene eiweiße, artige Stoff wird durch den Zusapzum Gerinnen gebracht, umschließt beim Gerinnen die anderen Unreinigkeiten deffelben und schlägt fie mit fich nieder.

Die erwahnten Falle und besonders der von den sandigen Heidestreden in der Umgegend von Bordeaux wersen auf die Erzählung von den Wassern von Mara, die im sunfzehnten Kapitel des zweiten Buch Mosts B. 22—25. steht, ein interessantes Licht.

"Moses ließ die Kinder Jöraels ziehen vom Schilfmeer hinaus zu der Bufte Sur. Und fie wanderten
drei Tage in der Bufte, daß fie kein Buffer fanden.
Da kamen fie gen Mara; aber fie konnten das Baffer
zu Mara nicht trinken, denn es mar saft bitter. Daher hieß man den Ort Mara. Da murvete das Bolk
wider Mose und sprach: ""Bas sollen wir trinken?""
Er schrie zu dem Herrn, und der Herr wies ihm
einen Baum, den that er ins Baffer, da ward es suß."

Das Baffer jener Sandwufte mag einen eiweißartigen Stoff enthalten, wie das unserer europäischen Sandbunen; dann muß ihn eine zusammenziehende Pflanze zum Gerinnen bringen. Die Auffindung einer solchen Pflanze unter der natürlichen Vegetation der Bufte gewährt daher ein Mittel, das Waffer zu reinigen und unschädlich für die Gesundheit zu machen, wie Gichenspane dies bei dem Basser der Gironde thun.

Das Baffer fangt von allen Luft- oder Gasarten, mit denen es in Berührung fommt, eine gewisse Menge ein, aber nicht von allen gleich viel. Auf diefer Eigensichaft beruhen mancherlei Erscheinungen und Thatsachen,

Die une im täglichen Leben vorsommen, und welche baber gu erwähnen paffend fein .mag.

Das Baffer verschludt einen Raumtheil Kohlenfaure, welcher seinem eigenen Rauminhalte gleich ift, und zwar unter jedem Drude.

Der Sinn dieses Sages ift folgender. Wir nehmen einen ftarfen, langen, unten geschloffenen Glascylinder, der in 5 Theile getheilt und mit einem luftdichten Stem. Diefen Cylinder fullen mir bis gum pel verfeben ift. erften (unterften) Theilftrich mit reinem Baffer, füllen den übris gen Theil raich mit Roblenfaure, fegen den Stempel auf und fcutteln das Gange. Dann wird der Stempel allmählig um eine Theilung finten, das beißt das Baffer bat feinen eigenen Rauminhalt Gas verschluckt ober aufgeloft. und zwar unter dem gewöhnlichen Drud der Atmophare. Benn wir aber unter benfelben Umftanden wie vorber auf den Stiel des Stempels mit einer Kraft von 15 Pfund auf den Quadratgoll druden, d. h. noch einen zweis ten Atmospharendrud *) ausuben, fo finft der Stempel unmittelbar um 2 Theile, d. h. bas Gas wird auf Die Balfte feines Rauminhaltes jufammengedrudt. Wenn man nun das Gange icuttelt, fo finft der Stempel wieder wie zuerft noch um einen Theilftrich. Das Waffer nimmt alfo wiederum eine feinem eigenen Rauminhalte gleiche Basmenge auf.

Satten wir auf den Stempel einen Druck von 45 Pfund auf den Quadratzoll ausgeübt, was mit dem gewöhnlichen Luftdruck zusammen 60 Pfund oder 4 Utmosphären ausmacht, so würde der Stempel unmittelbar um 3 Theile gesunken sein und das Gas auf ein Bierte! seiner ursprünglichen Ausdehnung gebracht haben; dann aber würde er wiederum, bei ruhigem Stehen langsam und durch Schütteln des Wassers rascher, um einen Theil gessunken, das ganze Gas also verschwunden sein; d. h. das Wasser hätte unter diesem nenen Druck ebenfalls einen gleichen Raumtheil Kohlensauer verschluckt.

Mehmen wir an, der angewandte Drud von 45 Bfund hore auf, so entwickelt fich umgekehrt das Gas allmäblig wieder aus dem Baffer und treibt den Stempel in Die Bobe, bis er endlich wie beim erften Berfuche bei bem Theilftrich 4 fteben bleibt, indem das Baffer bei dem einfachen Enfidruck auch nur einen feinem eigenen Inhalt gleichen Rauminhalt des Gafes gurudhalt, das fich wieder auf das Bierfache ausdehnt, wenn es nur noch mit ein Biertel der vorher angewandten Kraft zusammengehalten wird. Bermoge diefer merkwurdigen Gigenschaft fann man in den Sodawasser-Fabriken das Basser mit Roblenfaure überfattigen, welche mit Silfe einer Maschine, nämlich einer fogenannten Rompreffions-foder Berdichtungspumpe, bineingetrieben wird, und diefe Luftart ift es, die mit fo großer Gewalt aus der Flasche entweicht, wenn man den Rorf herauszieht.

Nun ift es aber gleichgültig, ob sertig gebildete Rohlensaure in das Wasser bineingepumpt wird, wie dies der Sodawasser Fabrikant thut, oder ob sie sich in der Flasche selbst aus den Stoffen bildet, die in dem Wasser enthalten sind. Das Letzere ift bei allen gahrenden Flussisseiten, der Fall, die man auf Flaschen sieht. Die Kohlensaure bildet sich hier in dem Inneru der Flasche durch das allmälige Fortschreiten einer chemischen Beränderung, welche wir Gahrung nennen. Da sie keinen Answeg hat, so lost sie sich unmittelbar, indem sie entsteht, in der Flus-

^{*)} Co brudt namlich die Luft auf eine Fläche von einem Quabratzoll mit ungefähr 15 Pfund; ein Drud von biefer Größe wird daher ein Atmosphärendrud genannt.

figfeit auf, mabrend fich jugleich der innere Drud auf die Wande ber Flasche fteigert. Ift die Flasche ftark genug, fo tann bochftens der Rort, wenn er nicht fest gebunden ift, berausgetrieben werden, oder das Bas treibt, wenn man den Korf herauszieht, einen Theil der Fluffigfeit durch fein fturmifches Entweichen mit aus der Flasche beraus. Wenn die Alasche bingegen ju schwach ift, so wird fie durch den Druck geriprengt; dies fommt in den Sodamaffer-Fabrifen oft vor, und in Champagnerfellern fpringen zuweis len taufend Glafchen auf einmal, indem alle die Flaschen, in welchen der Druck fast die Granzen ihrer Saltbarkeit erreicht bat, ploglich durch die befrige Erfcntterung jum Bruch fommen, Die durch das Berften einer einzigen entftebt. Bei anderen Weinen und bei Bier und Borter, befonders wenn fie gut gehopft find, bildet fich die Rohlenfaure nur in geringer Menge. Deffenungeachtet ift es bie Anmefenheit diefer fo aufgeloften Luftart, welche den genannten Aluffigfeiten ibre perlende Frijde giebt und durch beren Entweichen fie matt und ichaal werden, wenn fie an der Luft fteben.

Das Baffer verschluckt auch Sauerftoff, und Stickftoffgas, die Sauptbestandtheile der Atmofphare, jedoch nicht genau in dem Berhaltniffe, in welchem fie in ber Luft vorhanden find. Bie wir gejeben haben, enthalt die Luft ungefähr 21 Prozent Sauerstoff und 79 Prozent Stickftoff; in der vom Baffer aufgelöften Luft bingegen find 31—33 Prozent Sauerstoff und also nur 67—69 Prozent Stickstoff. Dieser Umstand macht sie unter Anderem für die Fische und überhaupt für alle Wasserthiere zum Athmen geeigneter, welche ten zu ihrem Lebensunterhalte erforderlichen Sauerstoff aus dem Baffer aufnehmen. Ibre Riemen oder sonftigen Athmungeorgane fonnen diefe nothwendigen Stoffe natürlich mit mehr Leichtigfeit aus einer Luft aufjaugen, welche davon ein Drittel, als wenn fte nur ein Funftel enthalt. Bedurfte das noch eines befonderen Beweises, fo liegt diefer in der Beobachtung, daß man die Fische in großer Babl todt gefunden bat, wenn das 2Baffer eines Fluffes durch gewisse Umftande einen Theil feines Sauerftoffgehalts eingebußt batte.

habes hat vor Aurzem gestinden, daß das Seewaffer nabe an seiner Oberflache mehr Sauerstoff enthält, als in einer Tiefe von 100 oder 200 Juß, und hiermit hängt vermuthlich die Thatsache zusammen, daß in großen Tiefen verhältnismäßig weniger Thiere leben als in den oberren Schichten des Oceans.

Noch eine andere Beobachtung, welche icon lange Beit Naturforichern und Laien auffallend erschienen mar, wird durch die Eigenschaft des Baffers Sauerftoff in einem größeren Berbaltniffe ale Stichtoff aufzulofen erflart. Benn man eine Flasche gang mit Schnee füllt, gut verforft und dann in ein warmes Bimmer bringt, fo fcmilgt ber Schnee, und die Flasche ift nachber vielleicht zu ein Drittel mit Baffer und zu zwei Drittel mit Luft gefüllt. Benn man nun diefe Luft untersucht, fo findet man, daß fte weniger Sauerftoff ale Die atmosphärische Luft - que weilen nur zwölf oder vierzehn Prozent - enthalt. Man glanbte Daber lange Zeit, Daß Die im Schnee enthaltene Luft ursprünglich nur Diese geringe Sauerstoffmenge ent hielte, und daß alfo der Schnee die befondere Gigenthumlichkeit babe, die Bestandtheile der Atmosphare in Diefem neuen Berhaltniffe aufzusaugen. Die Erftarung aber ift vielmehr die, daß das Schneemaffer aus der vorber in den Bwijchenraumen des Schnees enthaltenen Luft eine vertaltnismagig größere Sauerftoffmenge auflöft und alfo eine geringere gurudlaßt.

So ift das Wasser, das wir trinken, gleich der Luft, die wir athmen, ein Stoff von großem chemischen Interesse. Beide find fur alle lebende Besen unentbehrlich; beide find in der Natur mit mancherlei Stoffen gemischt, welche nicht wesentlich zu ihrer Zusammensezung gehören, aber nichtsdestoweniger eine wichtige Rolle im Haushalte der Natur spielen; beide endlich find, im Gegensate gegen den ftarren Boden, in ihrer Beweglichseit und Bielgestaltigkeit die eigentlichen Bermittler des nimmer raftenden Kreislaufs, durch welchen und in welchem die ganze reiche Welt organischer Bildungen besteht.

Telegraphische Depeschen.

Bolderaa, 30. Mars, 8 Uhr 33 Min. Morg. Die großen Ciemaffen in der See find fast ganglich wieder außer Sicht getrieben. Bom Flugeise werden durch die Abstromung zwar einzelne Eisstücke heruntergeführt, ein Durchbrud ift jedoch noch nicht erfolgt.

Den 30. Marz, 10. Uhr 50 Min. Morg. Ein Schiff im Ansegeln. Es weht ein Sturm von SB. Baffer im Steigen. Die Cismasse im Fluß bis jest noch fest wird aber aller Bahrscheinlichkeit nach balb durchbrechen.

wird aber aller Wahrscheinlichkeit nach bald durchbrechen. Den 30. Marz, 6 Uhr Nachm. Das im Ansegeln gemeibete und bereits von einem Lootsen besetzte Schiff ift der Danische Schoner "Zampa", derselbe fann des knappen Windes und der farken westlichen Strömung wegen noch nicht den Hafen besegeln und muß See halten. Im Stande des Eises keine Beranderung.

Den 30. Marg 73/4 Uhr Abende. Der Eismall bei

Poderag ideint durchbrochen zu fein, denn große Eismaffen fommen augenblicklich hier durch und treiben feemarts.

Den 31. Marz, 8 Uhr 30 Min. Morg. Der Aufbruch des Eises hat gestern Abend nicht bei der Poderaa, sondern in der rothen Düna stattgefunden, dasselbe wird bei ziemlich starker Abströmung durch den Mühlgraben längs dem Magnusholmschen User und dem neuen Seedamm in grader Linie nach der See hinausgesührt. Der Eisgang dauert noch fort und der Basserstrand sowol hier, als auf der Spilwe ist heute bedeutend niedriger.

Den 31. Marz, 1 Uhr Nachm. Das Fahrwaffer bis zur Stadt ift augenblicklich fast ganz vom Eife befreit und die Abströmung wieder schwächer wie heute fruh. Bon Uferbeschädigungen ift so viel man weiß in der Nahenichts von Bedentung vorgekommen.

Redacteur B. Rolbe.

Livlandische

A ABBENCKIN BOR TOUGOLES

Издаются по Поисляльникамъ, Середамъ в Пятьницамъ. Пина за годъ безъ пересыми 3 рубля серебромъ, съ пересынкою по почтя 4½ рубля серебромъ съ доставкою на докъ 4 рубля серебромъ. Полписка прининается въ редакція и во вевкъ Почтовыхъ Конторатъ.



Gowernements-Pritung.

Die Beitung erscheint Montags, Mittrochs und Freitags. Der Preis berfelben beträgt ohne llebersendung 3 R., mit Nebers sendung durch die Wost 4½ R. und mit der Zustellung in's Saus 4 R. Bestellungen auf die Zeitung werden in der Souve-Regierung und in allen Vost- omvivies angenommen

№ 35. Понедъльникь, 31. Марта

Monteg, 31. Mär; **İSHS**e

TACTH OCHUMITAJEHASI

Officieller Theil.

Отавль певстный.

Locale Abtheilung.

Anordnungen und Bekanntmachungen der Livländischen Gouvernements-Regierung.

Mittelft Allerh. Tegesbefehls im Civil-Resort vom 23. März c. ist der Finanz-Minister, Staats-Secretair wirkl. Geheimrath Brod auf sein Ansuchen von gegenwärtiger Function, mit Verbleibung als Mitglied des Reichbraths und in der Würde eines Staats-Secretairs Allergnädigst entbunden und der Senateur, Ehrenvormund des St. Petersburger Pupillen Conseils, Geheimrath Knjäshewitsch zum Finanzminister Allergnädigst ernannt worden.

Laut Allerh. Tagesbefehls vom 13. März d. J. enthalten in dem Tagesbefehle der Ober-Bermaltung der Wege-Communication und öffentlichen Bauten vom 15. März Rr. 54, ist dem Rigaschen Schloß-Aufseher, Tit.-Rath Hoffmann für eifrigen und nüglichen Dienst der St. Stanislaus-Orden Iter Classe verliehen worden.

Proclamata.

Auf Befehl Sr. Kaiserlichen Majestät des Selbstherrschers aller Reussen sügen Wir, Bürgermeister und Rath der Kaiserlichen Stadt Dorpat, kraft dieses öffentlichen Proclams, zu wissen: demnach

- 1) das Soldatenweib Cbbo Mary und
- 2) die Soldatenkinder Alexander und Amalie Untow,

verstorben, so citiren und laden Wir Alle und Jede, welche an der Berstorbenen Nachlaß entweder als Gläubiger oder Erben gegründete Ansprüche machen zu können vermeinen, hiermit peremtorie, daß sie binnen sechs Monaten a dato dieses Proclams, spätestens also am 20. August 1858, bei Uns ihre etwanigen Ansprüche aus Erbrecht oder Schuldsorderungen halber gehörig verisiert, in duplo exhibiren, unter der ausdrücklichen Berwarnung, daß nach Ablauf dieser peremtorischen Frist Niemand mehr bei diesem Nachlaß mit irgend einer Ansprache admittirt werden, sondern gänzlich davon präcludirt sein soll.

Wonach sich ein Jeder, den solches angeht, zu achten hat. B. R. W. Dorpai-Rathhaus, am 20. Februar 1858. Rr. 244. 3

* * *

Auf Instanz der unbeerbten Wittme des verftorbenen Wendenschen Burgers, Backermeifters Gottfried Junker, Namens Louise Junker geb. Jacobsohn in curatorischer Affisteng werden hiermit von Einem Edlen Rathe der Raif. Kreisstadt Wenden alle Diejenigen, welche an den Mobiliar- und Immobiliar-Nachlaß defuncti bereditarische oder Schuldansprüche machen zu durfen wähnen sollten, peremtorie aufgefordert, sich mit selbigen innerhalb sechs Monaten a dato, also bis zum 25. August c., entweder in Berson oder durch gehörig legitimirte Bevollmächtigte biefelbit zu melden und ihre Ansprüche auszusühren, widrigenfalls nach Ablauf dieser prächuswischen Frift Niemand weiter zugelaffen, sondern vielmehr eo ipso der fernere aditus präcludirt sein soll.

Gleicherweise werden alle Diesenigen, die dem Berstorbenen und jetzt dessen Nachlaßerben verschuldet sein sollten, sub poena dupli angewiesen, in gleicher Frist zu reguliren. Wonach Alle, die es angeht, sich zu richten, vor Schaden und Nachtheil aber zu wehren haben werden.

Wenden, am 24. Februar 1858, Nr. 226. 3

* *

Bon Einem Bohledlen Rathe der Kaiserl. Stadt Bernau werden hierdurch und frast dieser Edictalien die Erben des im Jahre 1818 hiersselbst verstorbenen Fuhrmanns Johann Die stellet namentlich aber die ehelichen Descendenten des allhier verstorbenen Fuhrmanns und nachberigen Ministerials Johann Jakob Diestseldt, die Maxia Diestseldt verehelichte Gütling und die Amalie Diestseldt oder deren eheliche Nachkommen, ausgesordert ihre etwanigen Ansprüche an den

Machlaß ihres vorgenannten resp. Baters und Großvaters des Fuhrmanns Johann Diestseldt in der Frist von einem Jahr und sechs Wochen a dato dieser Vorladung, entweder in Person oder durch gehörig legitimirte und instruirte Bevollmächtigte, allhier beim Rathe zu exhibiren und aussührig zu machen, bei der Verwarnung, daß nach Ablauf dieser peremtorischen Frist Niemand weiter gehört noch admittirt werden soll, in Betress des beregten Nachlasses aber ergehen soll, was Rechtens. Wonach sich zu achten.

Pernau-Rathhaus, den 24. Februar 1858. Ar. 601. 3

* * *

Am 20. Februar 1858 ist beim Werroschen Stadt - Magistrate eurroborirt worden ein Attesstat desselben von diesem Tage sub Nr. 164 darüber, daß der Werrosche Bürger, Tischlermeister Conrad Strohm der Erbauer des in der Stadt Werro sub Nr. 38 belegenen Wohnhauses von Holz und als solcher berechtigt ist, dies von ihm neu erbaute Wohnhaus eum apportinentiss in gehöriger Art sich eigenthümlich zuschreiben zu lassen. Das Attestat ist auf Stempelpapier ä 90 Kop. S. geschrieben und sind bei der Corroboration an Documentenposchlin drei Kbl. S. zur Krons-Casse erhoben worden. Nr. 105. 3

Auf Befehl Gr. Raiserlichen Maieftat des Gelbstherrichers aller Reuffen 2c. 2c. 2c. thut Diefes Wendensche Kreisgericht Nachsolgendes zu wissen: Da der zum Gute Schujenpahlen verzeichnete Bauer Mary Bende unter Beibringung eines mit dem herrn Doctor heinrich Tilling abgeschlossenen Rauf-Contracts über das zwischen dem Wege von Wenden nach Roop und Lijat, auf Seklershofichem Grunde belegene Grundfluck. darum gebeten hat, daß dieser Contract gericht= lich corroborirt, proclamirt und nach Ablauf des Proclams ihm, Bittstellern das Eigenthumsrecht an das genannte Grundstück förmlich zugesprochen werden moge und dieses Kreisgericht seiner Bitte willfahren muffen, so haben hierdurch Alle und Jede, mit Ausnahme der Livlandischen adeligen Guter-Credit-Societät, welche aus irgend welchem Rechtsgrunde Einwendungen gegen obengenannte Eigenthumsübertragung zu formiren gesonnen und berechtigt sein joulten, aufgefordert werden sollen. fich mit ihrer Ginsprache und ihren Beweisen für ihre Berechtigung innerhalb 3 Monaten a dato hujus bei diesem Kreisgerichte anzugeben. bei der ausdrücklichen Berwarnung, daß nach Ablauf Dieser peremtorischen Frist Niemand weiter gehört, sondern das bezeichnete Grundftuck dem

Marz Wende erb und eigenthümlich zugesprochen werden wird. B. R. W.

Gegeben im Kreisgericht zu Wenden den 26. Februar 1858. Nr. 205. 3

* *

Auf Besehl Sr. Kaiserlichen Majestät des Selbftherrichers aller Reuffen 2c. 2c. thut Diefes Raif. Wendensche Rirchivielsgericht Nachfolgendes au wissen: Da der Carl Gaikh unter Beibringung eines mit dem Jahn Meiren abgeschlof-senen Kauf-Contracts über abgetheilte 8 Thaler Landeswerth des im Wendenschen Rreife, Wohlfabrtschen Kirchspiele und unter Wohlfahrtslinde belegenen Gefindes Jahn Geiz, um die gerichtliche Bufprechung des Eigenthumsrechts hieselbst gebeten, und Berkäufer sowol hierin, als in die vorgängige Corroboration des Contracts gewilligt. so werden hierdurch mit Ausnahme der Livlandischen adeligen Güter-Credit-Societät, deren etwanige Rechte an das genannte Grundstück durch den Berkauf deffelben und die Corroboration des Contracts in keiner Weise alterirt werden, sonst Alle und Jede, welche aus irgend einem Rechtsgrunde Einmendungen gegen obengenannte Gigenthume= übertragung zu formiren gesonnen und berechtigt fein sollten, aufgefordert, fich mit ihren Unsprüchen oder Einwendungen innerhalb dreier Monate a dato hujus proclamatis bei diesem Areisgerichte zu melden und zwar bei der ausdrücklichen Berwarnung, daß nach Ablauf dieser peremtorischen Frist Niemand weiter gehört, sondern das bezeichnete Grundstück dem Carl Gaith erb und eigen= lich zugesprochen werden wird.

B. R. - B. Gegeben im Kreisgerichte zu Wenden, den 26. Kebruar 1858. - Rr. 264, 3

Auf Besehl Sr. Kaiserlichen Masestät des Selbstherrschers aller Reuffen 2c. 2c. 2c. thut diesed Wendensche Kreisgericht Nachstehendes zu wissen: Da die Wittwe Ilse Peipe in Afsistenz des Jahn Zeirehn unter Beibringung eines mit dem Gustav Eduard Lieven abgeschlossenen Kauf-Contracts über das von Letzterem am 19. April 1856 von Karl Gaity erworbene Grundstück, unter Bohlfahrtelinde belegen, um die gerichtliche Rusprechung des Eigenthumsrechts hierfelbst gebeten, und Berkaufer fowol bierin, als in die vorgängige Corroboration des Contracts gewilligt, so werden hierdurch mit Ausnahme der Livlandischen adeligen Guter-Gredit-Societät, deren etwanige Rechte an das genannte Grundstück durch ... den Verkauf desselben und die Corroboration des Contrate in keiner Weise alterirt werden, sonft Alle und Jede, welche aus irgend einem Rechtegrunde Einwendungen gegen obengenannte Eigenthumsübertragung zu formiren gesonnen und berechtigt sein sollten, ausgesordert, sich in ihren Ansprüchen oder Einwendungen innerhalb dreier Monate a dato hujus proclamatis bei diesem Areisgerichte zu melden und zwar bei der ausdrücklichen Berwarnung, daß nach Ablauf dieser peremtorischen Frist Niemand weiter gehört, sondern das bezeichnete Grundstück der Wittwe Ise Beipe erb und eigenthümlich zugesprochen werden wird.

Gegeben im Kreisgericht zu Benden, den 26. Februar 1858. Rr. 271. 3

* 📆 ... *

Auf Befehl Gr. Kaiserlichen Majestät des Selbstherrschers aller Reuffen 2c. 2c. 2c. thut dieses Wendensche Arcisgericht Nachstehendes zu wiffen: daß der Guftav Eduard Lieven unter Beibringung eines mit dem Karl Gaiky abacs ichkossen Rauf-Contracts über das von letterem am 22. April 1853 von Jahn Meiren erworbene Grundftud, unter Boblfahrtelinde belegen, um den gerichtlichen Buspruch des Gigenthumsrechts hiefelbst gebeten, und Berkaufer fowol hierin, als in die vorgängige Corroboration des Contracts gewilligt, so werden hierdurch mit Ausnahme der Livkandischen adeligen Gredit-Societät deren etwanige Rechte an das genannte Grundstuck durch den Berkauf deffelben und die Corroboration des Contracts in keiner Beise alterirt werden, sonft Alle und Jede, welche aus irgend einem Rechtsgrunde Einwendungen gegen obengenannte Eigenthumsübertragung zu formiren gesonnen und berechtigt sein sollten, aufgesordert, fich mit ihren Ansprüchen oder Einwendungen innerhalb dreier Monate a dato hujus proclamatis bei diesem Kreisgerichte zu melden, und zwar bei der ausdrücklichen Berwarnung, daß nach Ablauf diefer peremtorischen Frift Riemand meiter gebort, sondern das bezeichnete Grundftuck dem Guffav Eduard Lieven erb und eigenthum: lich zugesprochen werden wird.

Begeben im Areisgerichte zu Wenden, den 26. Februar 1858. Rr. 259. 3

Das Raiserl. 4. Rigasche Kirchsvielsgericht macht hiemit bekannt, daß der zum Zunstoklad der Kais. Stadt Wenden angeschriedene Carl Friedrich Grünberg mit hinterlassung eines Testaments als Wirthschafts-Berwalter auf dem, im Wolmarschen Kreise und Ubbenormschen Kirchspiele belegenen Gute Cadser, am 21. Februare, verstorben. Demnach werden mittelst dieses Proschans Alle und Jede, so an den Nachlaß de-

functi, als Erben oder Gläubiger gegründete Ansprüche formiren zu können vermeinen, hiermit aufgesordert, daß dieselben sich mit ihren rechtsmäßigen Ansprüchen binnen der veremtorischen Frist von einem Jahr und sechs Wochen, vom Tage dieses Proclams gerechnet, also bis zum 1. Mai 1859 bei diesem Kirchspielsgerichte zu melden haben, und wird Niemand weiter hinaus mit seinen Ansprüchen hier zugelassen werden.

Zugleich werden Diesenigen, welche dem Berstorbenen etwas schulden oder dessen Bermögensstücke im Besth haben, ausgesordert solche binnen gleicher Frist, bei Bermeidung der für wissentliche Berheimlichung fremden Sutes angesetzten Strafe zum Nachlaß zu consormiren und bei diesem Kirchspielsgerichte beizubringen, — als wonach sich ein Icder zu achten und vor Schaden und Nachtheil zu hüten hat.

Wainsel im 4. Rigaschen Kirchspielsgericht, den 15. März 1858.

Bekanntmachungen.

Bon der Berwaltung der Allerhöchst bestätigten Ehstländischen adeligen Credit-Casse wird desmittelst zur allgemeinen Kenntniß gebracht, daß nach veranstalteter Losung nachstehende Nummern Ehstländischer landschaftlicher Obligationen in die Kathegorie der Kündigungsfähigkeit eingetreten sind: Bon den bei den Herren Mendelsohn & Co.

contrabirten Anleihen.

sub littera S 2, Septembertermin. Rrs. 14752, 14770, 14788, 14797, 14833, 14845, 14852, 14857, 14871, 14876, 14884, 14931, 14952, 14985 und 15023.

sub littera S. 3, Septembertermin. Nrs. 15528, 15546, 15579, 15598, 15599, 15615, 15650, 15662 und 15696.

sub littera S 4, Septembertermin. Nrs. 16941, 16959, 16967, 16988, 17005, 17006, 17018 und 17032.

Meval, den 15. März 1858. Mr. 53. 3

Da das unter dem Stadt-Batrimonialgute Binkenhof an der Aa belegene, auf 120 Abl. abgeschätzte Cordonhaus der Livländischen Grenz-wache, auf Requisition der betressenden Militair-Autorität an den Meistbietenden öffentlich verkauft werden soll, so werden von der Polizei-Abtheilung des Rigaschen Landvogteigerichts die etwaigen Kaussiehaber hierdurch ausgesordert, sich zu dem am 7. April d. J. um 12 Uhr Mittagsstattsindenden Torge im Binkenhosschen Wahrne-Kruge, so wie zu dem Peretorge am 10. April d. J. um 12 Uhr Mittags im Locale der Polizei-Abtheilung einzussinden.

Miga, den 27. März 1858.

Лежащій въ городской вочинъ Пинкентоф в на ръкъ Аа Кордонный домикъ Лифляндской Пограничной стражи, оцъненный въ 120 руб. сер. назначенъ на распоряженію подлежащаго Военнаго Начальства на продажъ съ публичнаго торга; вслъдствіе чего Полицейское Отдъленіе Рижскаго Ландфохтейскаго Суда проситъ желающихъ купить оный домикъ явиться для торга 7. Апръля сего года въ полдень въ Пинкенгофскій Варне-корчму, а для переторжки 10. Апръля сего года въ полдень въ сіе Полицейское Отдъленіе. № 272.

Рига 27. Марта 1858 года.

* *

Der Eigenthümer eines alten grauen Bauerpferdes sammt beschlagener Ragge und eines kupfernen Maßes (Halbkruschka) wird desmittelst aufgefordert, sich binnen 14 Tagen bei der Rigaschen Bolizei-Berwaltung zu melden. Rr. 1070.

Riga, den 19. März 1858.

Auction.

Auf Berfügung Sines Edlen Waisengerichts sollen Freitag am 4. April d. J., Bormittags um 11 Uhr, die zum Nachlaß der verstorbenen Frau Nathöherrin Wilhelmine Reimers geb. Thonn, gehörigen Bserde, Fahrzeuge und Pferdegeschirre, vor dem Kathhause, gegen gleich baare Bezahlung öffentlich versteigert werden.

Riga, den 28. März 1858.

Carl Anton Schröder, Baifen-Buchhalter.

* *

Erhaltenem Auftrage zusolge werden am 2. April d. J., Nachmittags 3 Uhr, in der Krüsgerschen Conditorei, Herrenstraße Haus Sturt,

Budeneinrichtungen, verschiedene Rejolen, 2 N. Glas- und andere Schränke, 1 Aussach zum Schreibpult, 2 Ruhestühle, 8 Lucht Fenster mit Rauten und 8 dergleichen Borsenster, 2 Glasslügelthüren, 2 damascirte, französische Jagdslinten (Doppelläuse) nebst 2 Jagdtaschen, 2 weiße Kachelösen und mehre andere brauchbare Gegenstände — gegen baare Zahlung össentlich versteigert werden.

Buich, ft. Krons-Auctionator.

Ubreffende:

Die Abreise nachstehender Personen wird zu dem Zwecke hiedurch angezeigt, damit Diejenigen, welche Forderungen an sie haben soliten, sich von heute innerhalb dreier Tage in der Canzle des Rigaschen Raths dieserhalb melden mögen

Dienstbotin Elisabeth Marguerithe Adele Aegerter, 3

Prf. Unt. Schlosser Heinrich Kiries, Anna Ackermann, Charlotte Naumann,

nach dem Auslande.

Henriette Aßmann, verabsch. Coll.-Reg. Conftantin Carl Jürgens, Maria Pawlowa Sawerin, Katherina Gawrilowa, Schweiz. Unt. Geselschafterin Demoiselle Emilie Charlotte Moschell, Instrumentenmachergesell Johann Audolph Magnus Fincke, Trasim Jacowlew, Michail Kusmin Nott, High Dawidowitsch Kasel, Jakow Trasimow, Uljana Jefremowa, Wikenti Theophilow Medunezki, Ustin Michailow Medunezki, Soldaten Wittwe Marja Jwanowa, Archip Jakowlew Prusak, Gaswril Sawelsew, Dohre Dannenberg, Nikifor Jestemow Firsow, Anna Hellwig geb. Schadeberg, Ernst Wilhelm Lessing, Islan Jegorow Bedjuchimow, Dmitri Artemsew Bedjuchin, Abram Grigorsew, Wittwe Gottliebe Lansky,

nach andern Gouvernements.

Livlandischer Bice-Gouverneur: 3. v. Brevern.